

Çalışma Olanakları

Kurulduğu yıldan itibaren 1000'i aşkın mezunu bulunmaktadır. Mezunlarımızın önemli bir çoğunluğu Türkiye Petrolleri A.O., Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü ve Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi gibi ülkemizin önemli kurumlarında üst düzey pozisyonlarda görev almaktadır. Bakanlıklar (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığı vb.), Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Etibank Genel Müdürlüğü, Türkiye Kömür İşletmeleri, Elektrik İşleri Etüt İdaresi, Afet İşleri Genel Müdürlüğü, Deprem Araştırma Dairesi, İller Bankası, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, TÜBİTAK Yer Bilimleri Enstitüsü, Demiryolları, Karayolları, Limanlar, Havaalanları İnş. Genel Müdürlüğü, Yerel Yönetimler, yabancı petrol şirketleri, özel maden ve sondaj şirketleri, özel mühendislik şirketleri ya da bireysel mühendislik büroları gibi birçok yerde çalışmaktadır. Ayrıca mezunlarımızın, yurt içi ve yurt dışında jeofizik mühendisliği eğitimi veren üniversitelerde akademisyen olarak çalışma imkanları bulunmaktadır.



KARADENİZ
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi



İLETİŞİM

Adres: Karadeniz Teknik Üniversitesi Kanuni Kampüsü Mühendislik
Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 61080 Trabzon, TÜRKİYE

E-Posta : jeofizik@ktu.edu.tr

Telefon : 0 (462) 377 2706



Jeofizik

Mühendisliği Bölümü

Jeofizik Mühendisliği

Jeofizik, deprem ve heyelanlar başta olmak üzere tüm afetlerin araştırılması; zemin ve baraj, demiryolu, karayolu, enerji santralleri, havaalanları, köprüler vb. mühendislik yapılarının incelenmesi; petrol ve doğalgaz; jeotermal enerji araştırmaları; yer altı suyu aramaları; maden yataklarının aranması; arkeolojik araştırmalar; levha tektoniği, yerin iç yapısının incelenmesi, çevre araştırmaları gibi birçok alanda kullanılmaktadır.

KTÜ Jeofizik Mühendisliği

Bölümümüz 1970 yılında ülkemizde açılan ilk bölümlerden biri olup, aynı zamanda Doğu Karadeniz Bölgesi'ndeki tek temsilcisi olarak, 54 yıldır alanında yetkin Jeofizik Mühendisleri yetiştirmektedir. Mevcut alt yapı imkanlarıyla kurulduğu yıldan beri ulusal ve uluslararası düzeyde sorumlu ve kaliteli mühendisler yetiştirmenin yanı sıra, yürütülen projeler kapsamında bölgemizin yer bilimleri açısından birçok problemine önemli katkılar sağlamaktadır.

KTÜ Jeofizik Mühendisliğinde Eğitim-Öğretim

KTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü, uluslararası düzeyde lisans ve lisansüstü eğitimi vererek her alanda görev alabilecek nitelikli bilim insanlarını yetiştirmeyi hedeflemiştir.

Son yıllarda meydana gelen depremler ve heyelanlar gibi afetlere karşı yürütülen çalışmalar ile yer altı kaynaklarımızın daha etkin olarak değerlendirilmesi için sarf edilen çabaların yanı sıra, yerleşim yerleri planlamalarında yer seçimi için zemin özelliklerinin incelenmesi

konularında yetkin, toplum ve çevre ahlakına sahip, ulusal ve uluslararası düzeyde mesleki projeler yapabilecek bilim insanları yetiştir bölümümüzün öncelikli hedefidir. Bu görevleri tam olarak yapabilecek eğitim-öğretim ve araştırma programlarına ve fiziki altyapıya sahiptir.

Uygulamalı Jeofizik, Sismoloji ve Yer Fiziği Ana Bilim Dallarına sahip olan bölümümüz 5 Profesör, 4 Doçent, 3 Doktor Öğretim Üyesi ve 3 Araştırma Görevlisi olmak üzere 15 kişilik akademik kadrodan oluşmaktadır. Bölümümüzde; Uygulamalı Jeofizik Laboratuvarında gravite, manyetik, sismik, elektrik, elektromanyetik alanlarında kullanılan güncel birçok cihaz (ultrasonik hızölçer, mikrotremor ve yer radarı vb.) mevcuttur. Ayrıca sismik yansıma ve kırılma verilerinin modellenmesi, işlenmesi ve yorumlanması amacıyla, bünyesinde sektöründe kabul gören birçok yazılım içeren yüksek performanslı bilgisayarların yer aldığı Sismik Veri İşlem Laboratuvarı

kurulmuştur. Sismoloji Laboratuvarında işletilen; Aydıntepe (Bayburt), Perşembe (Ordu), Pazar (Rize), Espiye (Giresun) ve KTÜ kampüs alanında olmak üzere 5 istasyondan oluşan bir deprem kayıt şebekesi vardır. Sistem kesintisiz olarak çalışır durumdadır ve bu istasyonlardan elde edilen kayıtlar özellikle Karadeniz Bölgesi'nin yer altı yapısı ve depremselliğinin belirlenmesi için kullanılmaktadır. Yer Fiziği Laboratuvarında gamma ışını spektrometresi aleti bulunup, jeolojik haritalama çalışmaları, petrol aramaları, metalik ve metalik olmayan mineral aramaları, stratejik ve kıymetli mineral aramaları, endüstriyel hammadde aramaları, toprak nemliliğinin ve karın su içeriğinin belirlenmesi, radyoaktif kirliliğin belirlenmesi, arkeojeofizik çalışmalar gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Öğrenciler bölümümüzün sahip olduğu güncel laboratuvar imkanlarından eğitim hayatları boyunca faydalanmaktadır. Tasarım ve bitirme derslerinde öğrenciler hazırladıkları çalışmalar ile TÜBİTAK projelerinden yararlanabilmektedirler.

2026 yılına kadar MÜDEK/EUR-ACE akreditasyon sertifikasına sahip olan bölümümüzde başarı gösteren öğrencilerimiz, eş zamanlı olarak ders alıp aynı anda iki lisans diploması (Çift Anadal) ya da ilgi duydukları başka bir bölümden ders alarak Yan dal sertifikasına sahip olabilirler.

Bölümümüz öğrencileri Erasmus+ değişim programı ile Avrupa'daki üniversitelerde staj ve öğrenim faaliyetlerine katılabilirken, Farabi değişim programı ile yurtiçindeki üniversitelerde en az bir dönem öğrenim görebilmektedir.

